

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Alumnesmx> tracert 8.8.8.8

Traza a la dirección dns.google [8.8.8.8]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.238.1
 2  <1 ms    <1 ms    <1 ms    172.16.10.1
 3  <1 ms    <1 ms    <1 ms    10.242.240.129
 4   3 ms     3 ms     3 ms     10.13.64.1
 5   4 ms     3 ms     3 ms     10.255.38.225
 6   5 ms     4 ms     4 ms     10.8.15.172
 7   6 ms     5 ms     7 ms     10.9.1.50
 8  14 ms    14 ms    16 ms    google.02.catnix.net [193.242.98.156]
 9  14 ms    14 ms    14 ms    108.170.253.225
10  15 ms    15 ms    15 ms    142.251.54.149
11  14 ms    13 ms    14 ms    dns.google [8.8.8.8]

Traza completa.
PS C:\Users\Alumnesmx> |
```

La eina tracert o traceroute s'utilitza per seguir la ruta que pren un paquet a través de la xarxa fins a arribar al seu destí, mostrant els salts entre els routers en el camí.

El teu ordinador envia paquets de dades al servidor DNS de Google (8.8.8.8).

Es mostra cada salt (encaminador) a la xarxa que connecta la teva ordinador amb el servidor DNS.

La llista inclou la direcció IP de cada salt i quant temps triga un paquet en arribar a aquest punt (mesurat en mil·lisegons).

1. **192.168.238.1**: Este es el primer salto, que generalmente es tu router local. El tiempo de respuesta es muy bajo, indicando una conexión local.
2. **172.16.10.1**: El segundo salto, posiblemente otro router dentro de tu red local.
3. **10.242.240.129**: Otro salto dentro de la red local.
4. **10.13.64.1**: Continúa la travesía a través de routers locales.
5. **10.255.38.225**: Otro salto local en la red.
6. **10.8.15.172**: Continuación de la traza a través de routers locales.
7. **10.9.1.50**: Otro salto local en la red.
8. **google.02.catnix.net [193.242.98.156]**: Este salto indica que ahora estás fuera de tu red local y entrando en la red de tu proveedor de servicios. La dirección IP asociada es parte de la infraestructura de red del proveedor.
9. **108.170.253.225**: Entrada a la red de Google.
10. **142.251.54.149**: Continuación del viaje a través de los servidores de Google.

11. **dns.google [8.8.8.8]**: Finalmente, llegas al destino, que es el servidor DNS de Google con la dirección IP 8.8.8.8.

És una eina útil per diagnosticar problemes de xarxa i entendre com es rutegen les dades des de la teva ordinador fins a un destí específic.